DIN EN 16757:2017-10 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche Fassung EN 16757:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Abkürzungen ... 11
5 Allgemeine Aspekte ... 11
5.1 Ziel dieser grundlegenden Produktkategorieregeln (PCR) ... 11
5.2 Arten von EPD in Bezug auf die erfassten Phasen des Lebenszyklus ... 12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte ... 12
5.4 Zusätzliche Informationen ... 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD ... 13
5.6 Kommunikationsformate ... 13
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz ... 13
6.1 Produktkategorie ... 13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule ... 13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz ... 15
6.3.1 Funktionale Einheit ... 15
6.3.2 Deklarierte Einheit ... 15
6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) ... 15
6.3.4 Systemgrenzen ... 15
6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs ... 23
6.3.6 Auswahl der Daten ... 23
6.3.7 Anforderung an die Datenqualität ... 23
6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene ... 23
6.3.9 Einheiten ... 31
6.4 Sachbilanz ... 31
6.4.1 Datensammlung ... 31
6.4.2 Berechnungsverfahren ... 31
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen ... 31
6.5 Wirkungsabschätzung ... 32
7 Inhalt der EPD ... 32
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 32
7.2 Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz ... 32
7.2.1 Allgemeines ... 32
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 32
7.2.3 Parameter zur Beschreibung der Umweltwirkungen ... 32
7.2.4 Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes ... 32
7.2.5 Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben ... 32
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 32
7.3.1 Allgemeines ... 32

7.3.2 Errichtungsphase 33
7.3.3 B1 – B7 Nutzungsphase 34
7.3.4 Entsorgung 34
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase 35
7.5 Aggregation der Informationsmodule 35
8 Projektbericht 35
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD 35
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer 36
Anhang B (informativ) Abfall 37
Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADP 38
Anhang AA (informativ) Szenarien 39
Anhang BB (informativ) CO_2-Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung 44
BB.1 Allgemeines 44
BB.2 Potenzielle CO_2-Aufnahme bei vollständig carbonisiertem Beton 46
BB.3 Nutzungsphase, (Modul B) Berechnungsmethode von CO_2-Aufnahme 47
BB.4 Entsorgung, Modul C 51
BB.5 Jenseits der Systemgrenze, Modul D 52
BB.6 Zusätzliche Informationen 52
BB.7 Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung 52
BB.8 Referenzen 53
BB.9 Neuere Literatur über CO_2-Aufnahme 53
Literaturhinweise 54